



(43) 國際公開日  
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

## PCT

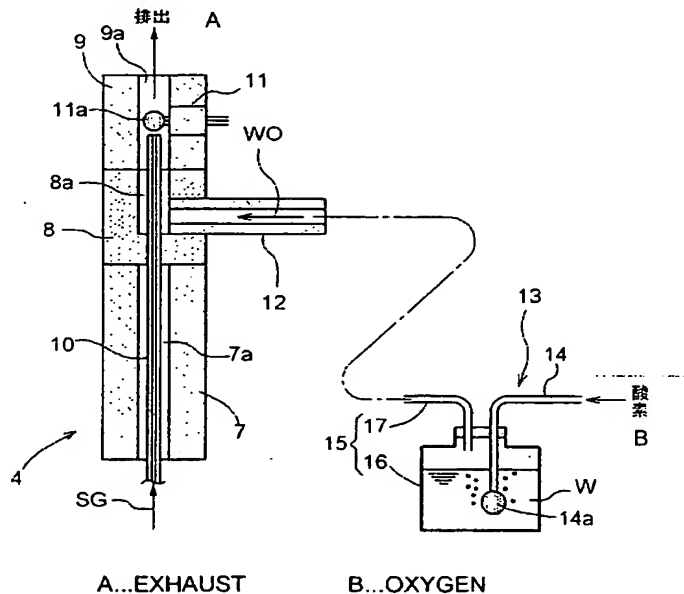
(10) 国際公開番号  
**WO 2005/068989 A1**

- |  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| (51) 国際特許分類 <sup>7)</sup> :  | G01N 27/12, 1/28, 30/06, 30/16 | 5308203 大阪府大阪市北区堂島浜二丁目 1 番 4 0 号<br>Osaka (JP).   |
| (21) 国際出願番号:   | PCT/JP2005/000584              | (72) 発明者; および   |
| (22) 国際出願日:  | 2005 年 1 月 19 日 (19.01.2005)   | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小村啓 (KO-MURA, Hajime) [JP/JP]; 〒6180024 大阪府三島郡島本町若山台一丁目 3 番 1-3 0 1 Osaka (JP). 翁長一夫 (ONAGA, Kazuo) [JP/JP]; 〒5590000 大阪府大阪市住之江区加賀屋一丁目 7 番 1 2 号 Osaka (JP). 杉村真理子 (SUGIMURA, Mariko) [JP/JP]; 〒6700955 兵庫県姫路市安田二丁目 3 1 番 8 0 2 号 Hyogo (JP). 香田弘史 (KODA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒6691337 兵庫県三田市学園六丁目 1 2 番 6 号 Hyogo (JP). 飯田一康 (IIDA, Kazuyasu) [JP/JP]; 〒6511141 兵庫県神戸市北区泉台二丁目 1 番 4-5 0 8 Hyogo (JP). |
| (25) 国際出願の言語:  | 日本語                            |   |
| (26) 国際公開の言語:  | 日本語                            |   |
| (30) 優先権データ:   |                                |   |
| 特願2004-012037  | 2004 年 1 月 20 日 (20.01.2004)   | JP  |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): サントリー株式会社 (SUNTORY LIMITED) [JP/JP]; 〒 |                                |   |

〔統葉有〕

**(54) Title: GAS DETECTION METHOD AND DETECTION DEVICE**

(54) 発明の名称: ガス検出方法および検出装置



**(57) Abstract:** A gas detection method and detection device quicker in response and better in sensitivity than conventional methods and devices by improving conventional gas detection methods and detection devices. A gas detection method for detecting a gas to be detected while supplying oxygen to the sensor element (11a) of a metal oxide gas sensor (11), wherein detection is carried out while supplying water vapor to the sensor element (11a); and a gas detection device provided with an oxygen supplying means (14) for supplying oxygen to the sensor element (11a) of a metal oxide gas sensor (11), wherein a water vapor supplying means (15) for supplying water vapor to the sensor element (11a) is provided.

(57) 要約: 従来のガス検出方法および検出装置を改良することによって、従来の方法や装置よりもレスポンスが迅速で、感度の良いガス検出方法および検出装置を提供する。 金属酸化物型ガスセンサ 11 のセンサ素子 11a に酸素を供給しながら検出対象ガスを検出するガス検

[續葉有]

**BEST AVAILABLE COPY**

**WO 2005/068989 A1**



(74) 代理人: 北村修一郎 (KITAMURA, Shuichiro); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎五丁目 8 番 1 号 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

BEST AVAILABLE COPY